

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 6 月 2 日 (02.06.2005)

PCT

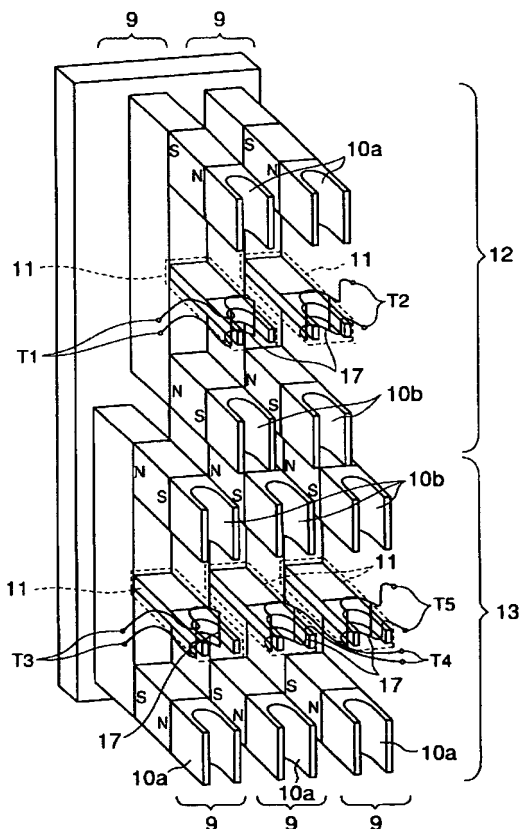
(10) 国際公開番号  
WO 2005/049471 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: B66B 7/12, G01N 27/83 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017256 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 長田 朗 (OSADA, Akira) [JP/JP]; 〒1830043 東京都府中市東芝町 1 番地 株式会社東芝 府中事業所内 Tokyo (JP). 岡本 正勝 (OKAMOTO, Masakatsu) [JP/JP]; 〒1830043 東京都府中市東芝町 1 番地 東芝エレベータ株式会社 府中工場内 Tokyo (JP).  
(22) 国際出願日: 2004 年 11 月 19 日 (19.11.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語 (74) 代理人: 吉武 賢次, 外 (YOSHITAKE, Kenji et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内三丁目 2 番 3 号 富士ビル 3 2 3 号 協和特許法律事務所 Tokyo (JP).  
(30) 優先権データ: 特願 2003-392788 2003 年 11 月 21 日 (21.11.2003) JP (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東芝エレベータ株式会社 (TOSHIBA ELEVATOR KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 5 番 2 7 号 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: WIRE ROPE FLAW DETECTOR FOR ELEVATOR

(54) 発明の名称: エレベータ用ワイヤロープ探傷装置



(57) Abstract: A wire rope flaw detector for an elevator applicable to wire ropes of 4 to 8 mm in nominal diameter, comprising a plurality of probe units (9). Each of the probe units (9) further comprises a first magnetic pole (10a) and a second magnetic pole (10b) with different polarities and a U-shaped magnetic sensor (11) installed between the first magnetic pole (10a) and the second magnetic pole (10b). The bottom part radius of the magnetic sensor (11) is 2 to 5 mm, and a difference between the bottom part radius of the magnetic sensor (11) and the nominal diameter of a wire rope (1) is 1.5 mm or shorter.

(57) 要約: 公称径 4 ~ 8 mm のワイヤロープを対象とするエレベータ用ワイヤロープ探傷装置は複数の単体プローブ 9 を備えている。各単体プローブ 9 は極性の異なる第 1 の磁極 10a および第 2 の磁極 10b と、第 1 の磁極 10a と第 2 の磁極 10b との間に設けられた U 字状の磁気センサ 11 とを有している。各磁気センサ 11 の底部半径は 2 ~ 5 mm となっており、磁気センサ 11 の底部半径とワイヤロープ 1 の公称径との差は 1.5 mm 以下となっている。

WO 2005/049471 A1



NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,  
SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。